

635 нм

Мощность излучения
3.0 мВт

KLM-F635-3-*

Описание:

KLM-F635-3-* - серия одномодовых лазерных модулей видимого (красного) диапазона с мощностью непрерывного излучения 3 мВт в спектральном диапазоне 635 нм, изготовленных на основе высоконадежных лазерных диодов ведущих мировых фирм-производителей. Лазерные модули обладают коллимированным пучком излучения **сверхмалой расходимости** и имеют **увеличенную рабочую дистанцию**. Малые напряжения питания (3 или 5 В) и небольшие рабочие токи обеспечивают возможность их работы от автономных источников питания в течение длительного времени.

KLM-F635-3-* являются оптимальными источниками когерентного излучения для построения систем контроля и автоматики, юстировочных и разметочных устройств, для научных и медицинских целей.

**Технические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обозначение	KLM-F635-3-3	KLM-F635-3-5	Ед. измер.
Оптические параметры				
Выходная мощность излучения	P_{OUT}	3.0	3.0	мВт
Длина волны излучения	λ	635	635	нм
Выходной диаметр пучка излучения	D_{OUT}	5	5	мм
Расходимость пучка излучения	Θ_{OUT}	0.7	0.7	мрад
Рабочая дистанция		100	100	м
Коллиматор	-	стеклянный	стеклянный	-
Количество линз коллиматора	-	две с просветлением	две с просветлением	-
Электрические параметры				
Режим работы	-	непрерывный	непрерывный	-
Напряжение питания	U_P	3	5	В
Потребляемый ток	I_P	≤ 50	≤ 50	мА
Климатические параметры				
Диапазон рабочих температур	T_{OP}	-10...+40	-10...+40	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}	-40...+80	-40...+80	°C
Механические параметры				
Размер корпуса	-	Ø 12*34	Ø 12*34	мм
Материал корпуса	-	латунь	латунь	-
Длина выводов	-	100	100	мм

* доступные аксессуары – блок питания БП-1, поворотное крепление

** наработка на отказ более 5000 часов

Габаритные размеры модуля: